



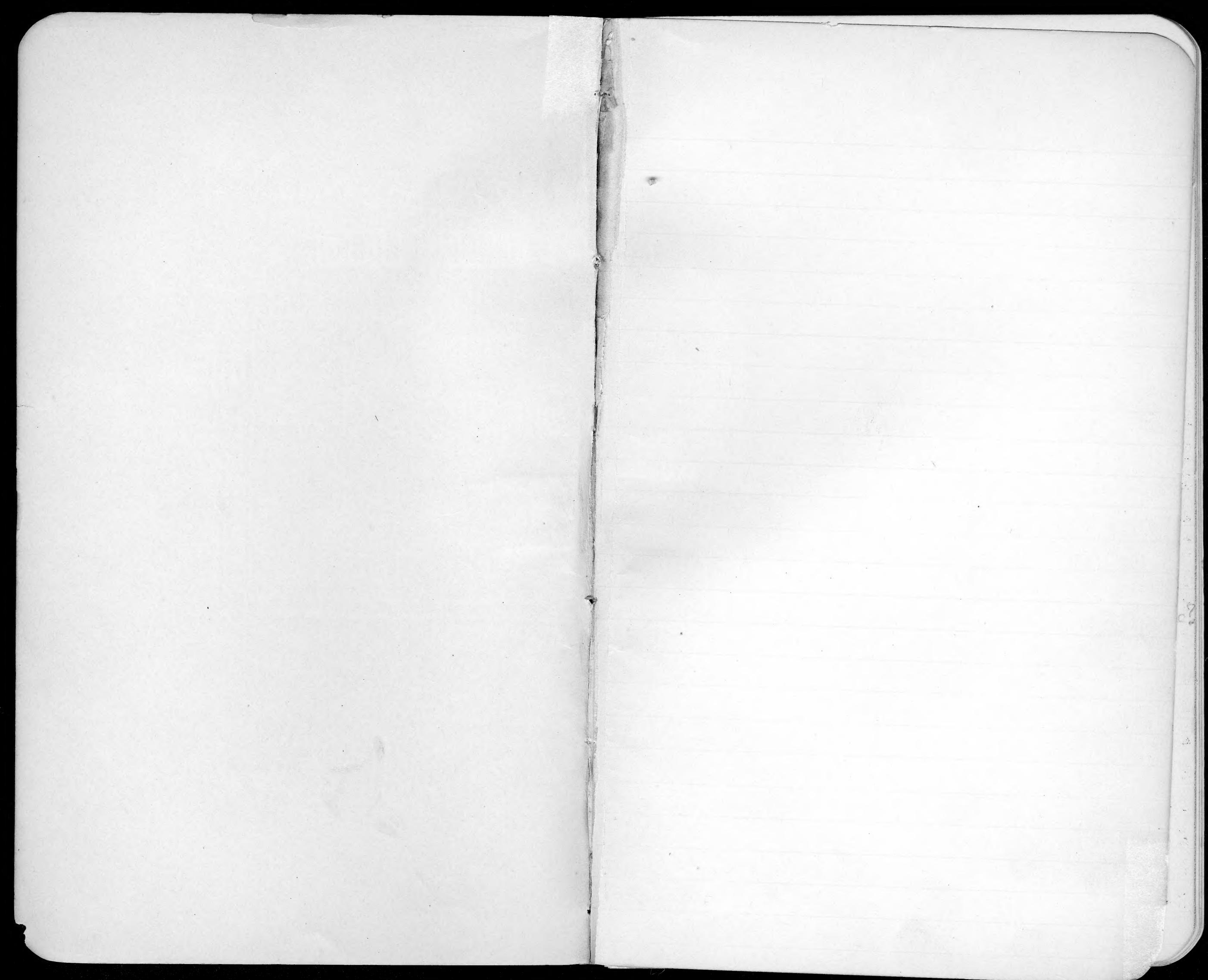
253⁷
LV
impo
Thp

Coulter, Thomas

Field notes nos. 1 - 1514
Mexico 1825

(Apparently a copy of the
original data.)

See Coville in Bot. Gaz.
20: 519-531. 1895.



1 *Karwinskia humboldtiana* Gucc.

2

3 *Karwinskia*

4

5

6

7 *Rhamnus*

8 *Colubrina*

9

10 *Adolphia infesta* Weiss.

11 *Ceanothus depressus* Benth.

12

13 *Zizyphus*

14 *Ceanothus azureus* Desf.

15

16 *Ribes jorulense* H. B. K.

17

18

19

20

21

22 *Lobelia laxiflora* H. B. K.

23

24

25

Zacatecas

Zinapan

Sonora Alta

Jalapa

Zinapan

Zacatecas

Real del Monte

Zinapan

Real del Monte

Zinapan

Zinapan & Real del Monte.

Lyke?

Zinapan.

26 *Lobelia divaricata* Hook.
27 *Lobelia micrantha* H.B.K.
28 *Lobelia subnuda* Benth.

Real del Monte to Zacatecas.
Real del Monte to Zacatecas.
No locality.

29
30
31 *Mamillaria irregularis* DC.

"Mexico".

Zyph?

34
35 *Lobelia gruina* Cav.

Real del Monte.

38
39 *Cotyledon parviflora* Hemsl.

Real del Monte.

Cotyph?

41
42 *Melothria* sp.

Zinapan.

Zyph?

44
45
46 *Cyclanthera dissecta* Arn.
47 *Cyclanthera ribiflora* Cogn.
48 *Cyclanthera integrifolia* Cogn.

Zinapan.
Zinapan.
Zinapan.

49
50 *Sicyos parvifloras* Willd.

Real del Monte.

51 *Echinocystis coulteri* Cogn.

Zacatecas.

Type?

52 *Mentzelia hispida* Willd.

Real del Monte.

53 *Mentzelia hispida* Willd.

Zacatecas.

Colype.

54 *Mentzelia lobata* Hemsl.

Zimapan.

55

56 *Passiflora suberosa hirsuta* Mart.

Zimapan

Type?

57 " " "

"

58 *Passiflora foetida gossypifolia* Desf. (species)

Zimapan.

Type?

59 *Passiflora scyoides* Ch. & Schl.

Zimapan.

Type?

60 " " " "

"

61

62

63

64

65

66

67

68

69 *Potentilla canescens* Humb. & Bonpl.

Jalapa.

70

71 *Alchemilla tripartita* Ruiz & Pav.

Real del Monte.

72 *Alchemilla sibbaldiæfolia* H. B. K.

Zimapan.

73 *Potentilla leptopetala* Lehm.

Real del Monte.

74 *Acaena lappacea* Ruiz & Pav.

Real del Monte

75 *Pterostemon mexicanus* Schauer.

Zimapan.

Type?
Type?

76 *Lindleya mespiloides* H. B. K.
77 *Philadelphus mexicanus* Schl.
78 " "
79 *Lindleya mespiloides* H. B. K.
80
81
82
83 *Cercocarpus fothergilloides* H. B. K.
84 *Crataegus pubescens* Steud.
85 *Pterostemon mexicanus* Schauer.
86
87
88
89 *Prunus capuli* Cav.
90
91 *Rubus* sp.
92
93
94 *Fragaria mexicana* Schl.
95 *Saurauja pedunculata* Hook.
96 *Rosa montezumae* Red.
97
98
99
100

Zimapan,
Zimapan
" "
Zimapan.
Zimapan.
Real del Monte,
Zimapan.
Real del Monte and Zimapan.
Zimapan.
Zimapan.
Jalapa
Zimapan.

101 *Eryngium cymosum* Delar.
102 *Eryngium* sp.
103 *Eryngium* sp.
104
105 *Eryngium beecheyanum* Hook. & Arn.
106 *Eryngium* sp.
107 *Hydrocotyle interrupta* Muhl.
108 *Hydrocotyle ranunculoides* L.f.
109
110 *Daucus montanus* Willd.
111 *Peucedanum* sp.
112
113
114 *Arracacia decumbens* Benth.
115 *Eulophus* sp.?
116
117
118
119
120 *Tauschia nudicaulis* Schl.
121 *Tauschia coulteri* Gray.
122
123
124
125

Zimapan.
Zimapan.
Zimapan
Jalapa to Real del Monte.
Real del Monte.
Sonora Alta.
Jalapa to Real del Monte.
Real del Monte.
Zimapan.
Zimapan.
Zacatecas.
Jalapa.
Real del Monte.

Typos?
Cotyp?
Typos?

126

127 *Pleroma mexicanum* Triana.

Zimapan.

128

129 *Miconia mexicana* Naud.

Jalapa.

130

131

132

133 *Eugenia schiedeana* Schl.

Jalapa.

134

135

136 *Cladorthrix lanuginosa* Nutt.

Sonora Alta

137

138 *Psidium pomiferum* L.

Zimapan.

139

140 *Lythrum hyssopifolium* L.

Sonora Alta.

141

142

143

144

145

146 *Nesaea salicifolia* H.B.K.

Zacatecas.

147

148

149

150

151 *Cuphea lanceolata* Ait.

152 " " "

153 " " "

154 " " "

155 *Cuphea nitidula* H. B. K.

156 *Cuphea debilis* Hemsl.

157 *Cuphea lanceolata* Ait.

158 " " "

159 *Cuphea aequipetala* Cav.

160 " " "

161 *Epilobium mexicanum* DC.

162 " " "

163 *Gaura* sp.

164 *Gaura coccinea* Nutt.

165 *Oenothera rosea* Ait.

166 *Oenothera tetraplera* Cav.

167 " " "

168 " " "

169 *Oenothera tetraplera* Cav.

170 *Oenothera sinuata* Michx.

171 " " "

172 *Hauya elegans* Moç. & Sess.

173 *Gaura* sp.

174 " " "

175 *Fuchsia parviflora* Zucc.

Zimapan, Dc.

" " "

6

Jalapa.

Jalapa.

Zimapan, Dc.

" " "

Zimapan.

Zimapan.

Real del Monte to Zacatecas.

Jalapa.

Zacatecas.

Zimapan.

Zimapan.

Real del Monte.

Zimapan.

Sonora Alta.

Zimapan.

Type?

Type.

Type?

176 *Zuchsia thymifolia* H. B. K.

177

178 *Lopezia mexicana* Gaeg.

179 *Lopezia* sp.

180 *Semeandra grandiflora* Hook. & Arn.

181 *Jussiaea suffruticosa* L.

182

183 *Jussiaea repens* L.

184

185 *Galium obtusifolium latifolium* Sch.

186 *Rebunium microphyllum* Hemsley.

187

188 *Galium orizabense* Hemsley.

189 *Galium geminiflorum* Mart. & Gal.

190

191

192

193

194 *Houstonia* sp.

195 *Spermacoce subulata* Pav.

196 *Houstonia rubra* Cav.

197 *Diodia tetracocca* Hemsley.

198 *Crusea rubra* Cham. & Schlecht.

199

200

Real del Monte.

Real del Monte.

Zinapan.

San Blas to Zepic.

Mazatlan.

Sonora Alta.

Real del Monte.

Zinapan.

Zinapan.

Zinapan.

Jalapa.

Real del Monte & Zinapan.

No locality.

Real del Monte.

Jalapa.

201

202

203 *Manettia zimapanica* Hemsley.

204

205 *Bouvardia triphylla* Salisb.206 *Bouvardia hirtella* H.B.K.

207

208

209 *Exostemma coulteri* Hook. f.

210

211

212

213

214

215

216 *Viburnum densum* Benth.

217

218

219 *Houstonia triflora* Gray.

220

221

222

223

224

225 *Exostemma caribaicum* Roem. & Schult.226 *Portlandia mexicana* Hemsley.

Zimapan.

Type.

Real del Monte.

Jalapa.

Zimapan

Type.

No locality.

Zimapan.

Zimapan.

Zimapan

Type.

228 *Eupatorium pulchellum* HB. K.

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

Real del Monte to Zacatecas.

236 *Perezia coulteri* Gray.

Zimapan.

237 *Brickellia lanata* Gray.

Bolaños.

238 *Bolanosa coulteri* Gray.

Bolaños.

239 *Brickellia hymenochlaena* Gray.

Zimapan.

240 *Brickellia cavanillesii* Gray.

Zimapan.

241 *Carminatia tenuiflora* DC.

Zimapan.

242 *Brickellia veronicaefolia* Gray.

Real del Monte to Zacatecas.

243

244

245

246

247

248

249

250

Real del Monte.

San Blas to Zepic.

249 *Eupatorium collinum* DC.

251 *Eupatorium longipes* Gray.
 252 *Eupatorium sagittatum* Gray.
 253
 254
 255 *Eupatorium orizabae* Sch.
 256 *Eupatorium calaminthae* folium H. B. K.
 257 " " "
 258
 259 *Mikania gonooclada* DC.
 260
 261 *Encelia heterophylla* Hemsley.
 262
 263 *Piqueria trinervia* Cav.
 264 *Gutierrezia coulteri* Hemsley.
 265 *Stevia laxiflora* DC.
 266 *Stevia podocephala* DC.
 267 *Stevia trichophoda* Gray.
 268
 269
 270 *Stevia paniculata* Lag.
 271 *Stevia tomentosa* H. B. K.
 272
 273
 274 *Stevia viminea* Schrad.
 275 *Stevia salicifolia* Cav.

Real del Monte.
 Sonora Alta.
 Real del Monte, 8,000 feet.
 Real del Monte, Zimapan,
 " " " "
 San Blas to Zepic.
 Between Tampico and Real del Monte.
 Zimapan to Real del Monte.
 Zimapan.
 Zimapan.
 Real del Monte.
 Zimapan.
 Zimapan.
 Zimapan.
 Real del Monte.
 Zimapan.

276 *Stevia canescens* H. B. K.

277 " " "

278

279 *Stevia pubescens* Lag.

280 *Stevia pilosa* Lag.

281 *Stevia serrata* Car.

282 *Stevia laxiflora* DC.

283 *Couyza sophiae-folia* H. B. K.

284 { *Couyza* sp. ^{*Couyza* sp.} *gnaphaloides* H. B. K.

285 *Couyza coronopifolia* H. B. K.

286 " " "

287

288

289 *Baccharis caerulescens* DC.

290

291

292

293

294 *Aster divaricatus* Nutt.

295 *Psilactis coulteri* Gray.

296

297 *Haplospadix spinulosus* DC.

298 *Aster* sp.

299 *Xanthocephalum conoideum* Hem.

300 *Aster* sp.

Real del Monte.

" " "

Real del Monte.

Real del Monte.

Zimapan.

Bolaños.

Zacatecas.

^{Real del Monte.}
Real del Monte.

Zimapan.

"

Zacatecas.

Zimapan.

Sonora Alta.

Zacatecas.

Zimapan

Real del Monte to Zacatecas.

Zimapan.

Type.

301 *Aphanostephus humilis* Gray.

302 *Aster gymnocephalus* Gray.

303 *Aster gymnocephalus* Gray.

304

305

306 *Erigeron mucronatus* DC.

307 *Erigeron delphinifolius* Willd.

308 *Erigeron palmeri* Gray.

309 *Erigeron seahousus* DC.

310 *Erigeron pubescens* H. B. K.

311 *Erigeron palmeri* Gray.

312

313

314 *Schkuhria abrotanoides* Roth.

315 *Gutierrezia glutinosa* Benth.

316

317

318 *Centetras palmeri* Gray.

319

320

321

322

323

324

325

326

Real del Monte to Zacatecas.

Zimapan.

Zacatecas to Real del Monte.

Zimapan.

Zimapan.

Zimapan.

Real del Monte.

Zimapan.

Zimapan.

Real del Monte.

No locality

Zacatecas.

365 *Gexmenia lantanaefolia* Schz. Bip.

366 *Melampodium perfoliatum* H.B.K.

367

368 *Perymenium* sp.

369 *Calea axillaris* DC.

370

371 *Blainvillea tampicana* Benth. & Hook.

372

373 *Calea peduncularis* H.B.K.

374 *Zinnia bicolor* Hemsley.

375 *Sanvitalia procumbens* Lam.

376

377

378 *Perymenium cervantesii* DC.

379 *Verbesina capitaneja* Nees.

380 *Verbesina longipes* Hemsley.

381

382

383

384

385 *Bidens heterophylla* Ort.

386 *Gridax coronopifolia* Hemsley.

387 *Salmea oligocephala* Hemsley.

388 *Zaluzania coulteri* Hemsley.

Zimapan.

Real del Monte.

Real del Monte.

San Blas to Zepic.

Real del Monte to Zimapan.

Real del Monte.

Mazatlan.

Zimapan & Real del Monte.

Real del Monte.

Zimapan.

"Mexico".

Co. type.

Type.

Real del Monte.

Zimapan.

Zimapan.

Real del Monte.

Cotyph.

351 *Calea discolor* Gray.

Zimapan.

352 *Sanvitalia ocymoides* DC.

Zacatecas.

353 *Sclerocearpus dentatus* Benth. & Hook.

Jalapa.

354 *Actinomeris stricta* Hemsley.

Real del Monte.

355 *Actinomeris ovata* Nutt.

Real del Monte.

356

357

358

359

360 *Greine celosioides* L.

Zimapan.

361 *Verbesina* sp. *coulteri*

Zimapan.

362 *Actinomeris tetraptera* DC.

Zimapan.

363

364 *Lithonia tubaeformis* Cass.

Zacatecas.

365

366 *Postephan heterophylla* Benth.

Real del Monte.

367

368 *Cosmos crithmifolius* H. B. K.

Zimapan.

383 *Iridax coronopifolia* Hemsl. Real del Monte.
387 *Heterospermum pinnatum* Cav. Real del Monte.
385 *Coreopsis anthemoides* DC. No locality.
389 *Cosmos sulphureus* Cav. Bolaños.
381
382
383 *Cosmos bipinnatus* Cav. Zimapán.
383 *Cosmos crithmifolius* H.B.K. Zimapán.
384 *Cosmos bipinnatus* Cav. Real del Monte.
385
386 *Cosmos diversifolius* Otto. No locality.
387 *Dahlia merckii* Lehm. Real del Monte.
388 *Cosmos diversifolius* Otto. No locality.
389 *Dahlia variabilis* Desf. Zimapán.
390 *Cosmos scabiosoides* H.B.K. Real del Monte.
381
392 *Bidens striata* Sweet. Real del Monte.
393
394
395 *Ambrosia fruticosa* canescens Benth. Zacatecas.
396
397
398
399
400 *Parthenium hysterophorus* L. Jalapa.

401

402

403

404

405 *Galuzania triloba* Pers.

406 *Distasis heterophylla* Hemsl.

407

408 *Senecio calcareus* H. B. K.

409 *Senecio longilobus* Benth.

410

411 *Senecio argutus* H. B. K.

412

413

414

415

416 *Senecio platanifolius* Benth.

417 *Senecio platanifolius* Benth.

418

419 *Senecio peltiferus* Hemsl.

420 *Senecio aschenbornianus* Schauer.

421 *Senecio sinuatus* H. B. K.

422 *Senecio zinapanicus* Hemsl.

423

424 *Senecio calophyllus* Hemsl.

Jalapa.

Zacatecas

Chihuahua & Sonora (ex A. Gray), Zacatecas.

Real del Monte.

Zacatecas.

Zinapan.

Real del Monte.

Real del Monte.

Zacatecas

Zinapan.

Zinapan & Real del Monte.

483 *Senecio calophyllus* Hensley.

Zimapan & Real del Monte.

484

485

486

481 *Dysodia pubescens* Lag.

Zimapan.

482 *Dysodia chrysanthemoides* Lag.

Real del Monte to Zacatecas.

483

484

485 *Zagetes lucida* Cav.

Real del Monte.

486 *Zagetes erecta* L.

Jalapa, 3000 feet.

487 *Zagetes foetidissima* DC.

Real del Monte.

488 *Zagetes peduncularis* Lag.

Zacatecas.

489 *Zagetes peduncularis* Lag.

Real del Monte.

490 *Zagetes micrantha* Cav.

Real del Monte, at about 1500 feet.

491 *Pectis coulteri* Harr. & Gray.

Sonora Alta.

492 *Adenophyllum porophyllum* Hensley.

Zimapan.

493

494 *Zinnia multiflora* L.

Zimapan.

495 *Gymnophyllum setifolium* Lag.

Zimapan.

496 *Porophyllum* sp.

Mazatlan.

497 *Porophyllum macrocephalum* DC.

Zimapan.

498 *Porophyllum coloratum* DC.

Zimapan.

499 *Porophyllum gracile* Benth. (?)

"Mexico"

500 *Gnaphalium leptophyllum* DC.

No locality.

451 Gnaphalium sp.
452 Gnaphalium polycephalum Michx.
453 Gnaphalium purpurascens DC.
454 Gnaphalium spicatum Lam.
455
456
457 Pinaropappus roseus Less.
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467 Onoclea subcordiaceus Hemslay.
468
469 Trixis corymbosa Don.
470
471 Bauhinia unguicularis Benth.
472 Bauhinia ramosissima Benth.
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1098
1099
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1198
1199
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1298
1299
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1398
1399
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1498
1499
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1598
1599
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1698
1699
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
17

483
482
483
482
480
481
482
483
482
481

485 *Caesalpinia gracilis* Benth.
486 *Hoffmannseggia platycarpa* Benth.
487
488 *Hoffmannseggia stricta* Benth.
489 *Cercidium floridum* Benth.
490 *Parkinsonia microphylla* Zorr.

Sonora Alta
(No locality.)

Zacatecas
Sonora Alta
Sonora Alta.

482
483
483
482
483
483
482
483
482
481
482
500

Type

Type

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

Phaseolus heterophyllus Willd.

Zinapan

Calliandra grandiflora Benth.

Zinapan and Real del Monte.

Calliandra humilis Benth.

Zacatecas.

Pithecellobium albicans Benth.

Zacatecas.

Zinapan.

Acacia filicina Willd. Zinapan

Zinapan.

Mimosa laxiflora Benth.

Sonora Alta.

Type?

523

524

525

526

527

528 *Bauhinia platyptala* Benth.

529

530 *Dalea polycephala* Benth

531 *Dalea leptoclados* Benth.

532 *Dalea procumbens* DC.

533 *Dalea erioides* Hemsl.

534 *Dalea mutabilis* Willd.

535

536

537 *Dalea polyphylla* Mart. & Gal.

538 *Dalea sericea* Lag.

539 *Dalea mutans* Willd

540

541 *Dalea leucostoma* Schlecht.

542

543

544

545

Zinapan

Lyce.

Real del Monte

Zinapan

Real del Monte to Zacatecas

Real del Monte

Zinapan

Real del Monte

Zinapan

Real del Monte

551

552

553

554

555 *Bronniartia foliolosa* Benth

556 *Harpalys arborescens* Gray

557 *Diphylla sennoides* Benth

558

559 *Dalea schottii* Torr.

560

561 *Psoralea melanocephala* Benth

562 *Trifolium amabile* H. B. K.

563

564

565

566

567

568 *Lupinus marshallianus* Sweet

569

570

571

572

573

574 *Phaseolus pedicellatus* Benth.

575

576

Zinapan

Zinapan

Zinapan

Zinapan

Real del Monte

Type

Type

58.3 *Vicia humilis* H. B. K.

58.4 *Nissolia platycarpa* Benth.

Gimapan

Gimapan

601

602

603 *Cologania pulchella* H. B. K.

604

605

606

607

608 *Galactia brachystachys* Benth.

609

610

611 *Erythrina*

612

613

614 *Mohavea viscosa* Gray

615

616

617

618

619

620

621

622

623 *Indigofera mexicana* Benth.

Zinapan and Real del Monte

Zinapan

Zinapan

"Calif. coll." fide Lewis Report.

Real del Monte

Zinapan

623 *Eysenhardtia amorphoides* H.B.K.

624 *Astrogalus triflorus* Gray

625

626

627 *Astragalus strigulosus gracilis* Hemst.

628 *Astragalus strigulosus* H.B.K.

629

630 *Clematis drummondii* Torr. & Gr. So-

631

632 *Clematis grossa* Benth. Jimapan

633 *Clematis drummondii* Torr. & Gr. So-

634

635 *Clematis dioica* L. Jimapan.

636

637

638 *Clematis filifera* Benth. Jimapan

639

640

641 *Ranunculus hookeri* Schlecht.

642

643 *Ranunculus dichotomus* Moes & Sesse

644 *Ranunculus delphinifolius* H.B.K.

645

646 *Ranunculus delphinifolius* H.B.K.

Jimapan
(No locality)

Jimapan

Jimapan and Real del Monte.

nora Alta.

nora Alta.

Jimapan

Real del Monte

Real del Monte

Jimapan

551 *Ranunculus cymbalaria* Pursh
552 *Thalictrum strigillosum* Hemsl.
553
554 *Anemone mexicana* H. B. K.

555 *Cocculus diversifolius* DC.

556

557

558

559

560

561

562

563

564 *Hunnemannia fumariifolia* Sweet

565

566

567

568 *Berberis pallida* Hartw.

569

570 *Capparis vernicosa* Jacq.

571 *Wislizenia refracta* Engelm. (*Cleomella coulteri* Harv.)

572

573

574 *Polanisia uniglandulosa* Cav.

575

576 *Sisymbrium coulteri* Hemsl.

Zinapan

Zinapan

Zinapan

Sonora Alta

" "

(No locality).

Zinapan

Mazatlan

Sonora Alta. Type of *Cleomella coulteri*.

Zinapan

(No locality)

885

886 *Nasturtium officinale* Hook. & Arn.887 *Nasturtium officinale* DC.

888

889 *Sisymbrium schaffneri* Hemsl.

890

891

892 *Sisymbrium struptocarpum* Fourn.

893

894 *Thelypodium petiolatum* Hemsl.

895

896 *Thelypodium longifolium* Mats.

897

898 *Erysimum asperum* DC.

899

900

901 *Vesicaria argentea* Schauer902 *Arnaria decussata* Willd.

903

904 *Pentachaeta polycnemoides* Barth.905 *Arnaria alsinoides* Willd.

906

907

908 *Drymaria nodosa* Engelm.909 *Drymaria arnarioides* Willd.910 *Cerastium nutans* Raf.911 *Stellaria nemorum* L.

Real del Monte

Real del Monte

Zinapan

Jalapa

Zinapan

Zinapan.

Zinapan

Zinapan

Real del Monte

Real del Monte

(No locality)

..

Real del Monte

Zinapan

Real del Monte

Real del Monte

701

702 Arnaria

703 Arnaria alsinoides Willd.

704

705 Arnaria alsinoides Willd.

706 Drymaria cordata Willd.

707 Drymaria

708

709 Drymaria cordata Willd.

710 ..

711

712

713

714 Talinum aurantiacum Engelm.

715 ..

716

717

718

719

720

721

722 Piqueria trinervia Cav.

723 Drymaria xerophylla Gray

724

725 Polygala paniculata L.

726 Polygala alba Nutt.

Real del Monte

(No locality)

(No locality)

(No locality)

Real del Monte

Gimapan

Real del Monte

Real del Monte

(No locality)

Zacatecas

723 Polygala obscura Benth

Zinapan

724 Polygala americana Mill.

Zinapan. *Stems naked. Basifoliate. Stems without hair.*

725 Krameria cineraria Schauer

Zinapan *Stems on Kophuani Lao.*

726 Viola latistipula Hemsl

Zinapan. Type.

727 Ionidium

Zinapan

728 Helianthemum arnicola Cham.

Zinapan

729 Vitis sicyoides ovata

San Blas to Tepic.

730 Vitis elliptica Cham. & Schlecht.

Jalapa

731 Vitis tiliaefolia Willd.

Zinapan

732 Vitis sicyoides Baker

Zinapan

733 Vitis

Zinapan
(No locality)

734 Ternstroemia sylvatica Cham. & Schlecht.

781 *Hypericum fastigiatum* H.B.K.

Real del Monte

782 " *Hypericum*

783 *Linum scabrum* Planck

Zinapan

784 "

785 "

786 *Linum schiedeanum coulterianum* Planck

Zinapan

787 *Linum mexicanum* H.B.K.

Zinapan

Type

788 "

789 "

790 *Geranium carolinianum* L.

Real del Monte

791 "

792 *Geranium schiedeanum* Schlecht.

"

793 *Erodium moranense* Willd.

Zinapan

794 "

795 *Oxalis latifolia* H.B.K.

Zinapan

796 "

797 "

798 "

799 *Oxalis lasiandra* Grah.

Zinapan

800 *Oxalis corniculata* L.

Jalapa

801 "

802 "

781 *Larrea mexicana* Moric.
 782 *Guaiacum coulteri* Gray
 783 *Tribulus maximus* L.
 784 *Tribulus cistoides* L.
 785 *Tribulus grandiflorus*
 786 *Chitonia mexicana* Moc. & Sesse
 787
 788 *Casimiroa edulis* Glave & Lep.
 789 *Physodium corymbosum* Presl
 790 *Anogeissus palmatifida* Moc. & Sesse
 791 *Tilia mexicana* Benth.
 792 *Trumfetta semitriloba* L
 793 *Melochia hispida* Cav.
 794 *Melochia pyramidata* L.
 795
 796 *Melochia tomentosa* L.
 797 *Turnera* sp.
 798 *Malvastrum tricuspidatum* Gray
 799 *Sphaeralcea*

Sonora Alta
 Zimapan
 " "
 Sonora Alta
 Zimapan
 " "
 Zimapan
 St. Blas to Guadalajara
 Sonora Alta
 Zimapan
 Jalapa
 Jalapa
 Zimapan
 Sonora Alta
 Zimapan
 Sonora Alta
 Zimapan

80 Sphaeralcea umbellata St. Hil.

80.1 Hermannia inflata Link & Otto. (Hems. ir, 15)

80.2

80.2 Kosteletzkeya coulteri Gray

80.3 Hibiscus cardiophyllum Gray

80.4

Malvastrum mollis DC.

80.4 Malvastrum sepium Schlecht.

80.4 Hibiscus coulteri Harv.

81

81.1

81.2 Abutilon

81.3

81.4

81.5

81.6

81.7 Abutilon floribundum Schlecht.

81.8 Abutilon

81.9

81.9 Abutilon cincinnum Don

82

82.1

82.2

82.3

82.4

82.5

Zimapan

Zimapan.

Sonora Alta

Zimapan

Zimapan

In hedges near Jalapa

Zimapan

Co-type

Sonora Alta

Zimapan

Zimapan

Zimapan

..

320 *Sida longipes* Gray

Zinapan

321 *Sida filiformis* Moric.

Zacatecas

322 *Sphaeralcea angustifolia* St. Hil.

Real del Monte

323 *Malvastrum vitifolium* Hemsl.

Province of Mexico

324 *Abutilon wrightii* Gray

Sonora Alta

325 *Malvastrum*

Sonora Alta

326 *Anoda hastata* Cav.

No.

327 *Anoda crenatiflora* Ort.

Zinapan

328 *Anoda hastata* Cav.

No. 1000

329 *Anoda hastata* Cav.

No. 1000

330 *Anoda cristata* Schlecht.

Zinapan

85 Hippocratea
86 Malpighia glabra L.
87 Gaudichaudia filifera Ad.Juss.
88 Tetrapterys acapulcensis H.B.K.
89 Hiraea
90 Aspicarpa hartwegiana Ad.Juss.
91 Hiraea septentrionalis Ad.Juss.
92 Bunchosia glauca H.B.K.
93 Heteropterys
94 Byrsinima cotinifolia H.B.K.
95 Galphimia glauca Cav.
96 Echinophitis lappula Ad.Juss
97 Llavea integrifolia Hemsl.
98 Pistacia mexicana H.B.K.
99 Rhus
100 Decatropis coulteri Hook.f.
101 Caesalpinia
102 Polyaster boronioides Hook.f.
103 Rhus

San Blas to Guadalajara
Zimapan
San Blas to Tepic
Zimapan
Sonora Alta
Zacatecas
Zimapan
Zimapan
San Blas to Tepic.
San Blas to Tepic
Zimapan
Bolanos.
Zimapan
Type.
Type of
Type and species
Type of genus

383 *Sergania cardiospermoides* Cham. & Schlecht. Zinapan
384 *Rhus* Zinapan

385 *Sergania mexicana* Willd. San Blas to Guadalajara

386 *Paullinia velutina* DC. San Blas to Tepic

387 *Sergania sphenocarpa* Radlk. Sonora Alta

388 *Cardiospermum grandiflorum* Sw.

389 *Vaccinium geminiflorum* H.B.K. Zinapan.
390 *Vaccinium Kunthianum* Klotzsch. Zinapan.

391 *Arctostaphylos pungens* H.B.K. Real del Monte.

392 *Arctostaphylos polifolia* H.B.K. Zinapan.

393 *Hypopithys multiflora* Scop. Real del Monte.

901 *Chimaphila maculata* Pursh. Real del Monte.
902 *Lonicera pilosa* Willd. No locality.
903
904 *Symphoricarpos rotundifolius* Gray. Jimapan.
905 *Symphoricarpos microphyllus* H.B.K. No locality.
906 *Valeriana napus* Lindl. "South Mexico".
907
908
909
910 *Valeriana scandens* L. Real del Monte.
911
912
913
914 *Nama sericeum* Willd. "Mexico"
915 *Nama dichotomum* Choisy. Jimapan.
916
917
918
919 *Fouquiera spinescens* Torr. Sonora Alta
920
921 *Phacelia glandulosa* Nutt. C Real del Monte.
922
923
924
925
926

926 *Plantago virginica* L

Real del Monte.

927 *Cobaea stipularis* Benth.

Zimapan.

928 *Pinguicula caudata* Schlecht.

Zimapan.

929 *Pinguicula acuminata* Benth.

Zimapan.

930 *Bunelia occidentalis* Hemsley.

Sonora Alta.

931 *Menodora helianthemooides* Humb. & Bonpl.

No locality.

932 *Menodora coulteri* Gray.

Zimapan.

933 *Halenia plantaginea* Griseb.

Real del Monte.

934 *Erythraea macrantha* Hook. & Arn.

Zimapan.

935 " " " "

Real del Monte.

936 " " " "

Zimapan.

937 *Geniostemon coulteri* Engelm. & Gr.

"Mexico".

938 *Eustoma exaltatum* Salisb.

Sonora Alta.

939 *Gentiana spathacea* H. B. K.

San Blas to Guadalajara.

940 *Gentiana angustifolia* Mx.

Zimapan.
Zacatecas.

352 *Gentiana angustifolia* Mx.

Zacaticas.

353

354

355

356

357

358

359

360

361 *Echites umbellata* Jaeg.

"Mexico".

362 *Spigelia coulteriana* Benth.

Zimapan.

363

364 *Marsdenia zimapanica* Hemsley.

Zimapan.

365

366 *Macrosiphonia berlandieri* Gray.

Zimapan.

367

368 *Macrosiphonia hypoleuca* Muell.

Zimapan.

369

370 " *Marsdenia coulteri* Hemsley.

Zimapan.

371

372 *Philibertia elegans* Hemsley.

Real del Monte.

373

374

375

376

377

378 *Gonobolus pilosus* Benth.

Zimapan.

983

984

985

986

987

988

989

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

373 *Gonobolus velutinus*

381 *Gonobolus nummularius* Hemsl.

Jalapa.

Jalapa.

382 *Asclepias coulteri* Gray.

"Mexico".

383 *Asclepias neglecta* Hemsl.

Zimapan.

384 *Asclepias bidentata* Hemsl.

Real del Monte.

385 *Echites coulteri* Wats.

No locality.

386 *Asclepias longicornu* Benth.

Zimapan.

387 *Asclepias setosa* Benth.

Zimapan.

388 *Asclepias setosa* Benth.

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

100.

101.

102.

103. *Bignonia unguis* L.

104. *Amphilophium molle* Cham. & Schlecht.

105. *Pithecoctenium muricatum* Moç.

106.

107.

108.

109. *Zizoma stans* Juss.

110.

111.

112.

113. *Dichondra argentea* Humb. & Bonpl.

114.

115.

116.

117.

118.

119.

120.

121. *Ipomoea longifolia* Benth.

122. *Ipomoea hartwegi* Benth.

123. *Ipomoea muricoides* Roem. & Schult.

124.

125.

"Mexico".

Zinapan.

Zinapan.

Zinapan.

Real del Monte.

Zacatecas.

Zacatecas.

Zacatecas.

026 *Ipomoea umbellata* Mey. San Blas to Zepic.
027
028
029
030
031
032
033
034
035
036 *Ipomoea capillacea* Don. Zimapan.
037
038 *Ipomoea stans* Cav. Zimapan.
039
040 *Ipomoea peduncularis* Bertol. San Blas to Zepic.
041 *Ipomoea heterophylla* Ort. "Mexico".
042
043
044
045
046
047
048 *Lithospermum strictum* Lehm. Real del Monte to Zimapan.
049
050

051
052
053
054

055 *Antiphytum heliotropoides* A.DC.
056 *Echinophyllum mexicanum* Hemsl.

057
058
059
060
061
062
063

064 *Heliotropium parviflorum* L.

065
066

067 *Cordia boissieri* A.DC.

068 *Cordia macrocephala* H.B.K.

069

070 *Tournefortia velutina* H.B.K.

071 *Stachys drummondii* Benth.

072 *Zetraelea coulteri* Gray.

073 *Stachys drummondii* Benth.

074 *Cedronella mexicana* Benth.

075 *Stachys coccinea* Jacq.

Zimapan.
Real del Monte.

Zimapan.

Zimapan.
Sonora Alta.

San Blas Tepic.
Real del Monte.
Zimapan.
Real del Monte.
Real del Monte.
Real del Monte.

076 *Stachys agraria* Cham. & Schlecht. Real del Monte.

077

078 *Cedronella* sp. Zimapan.

079

080 *Poliomintha marifolia* Gray. Zimapan.

081 *Hedeoma rotundifolia* Hemsley. Zimapan.

082

083

084

085

086

087 *Salvia involucrata* Cav. Zimapan.

088

089 *Salvia curviflora* Benth. Zimapan.

090

091

092

093 *Salvia grahami* Benth. Zimapan.

094

095 *Salvia pulchella* DC. Zimapan.

096 *Salvia grahami* Benth. Zimapan.

097 *Salvia elegans* Vahl. Zimapan.

098

099 *Salvia pubescens* Benth. Real del Monte to Zacatecas.

100 *Salvia mexicana* L. Real del Monte & Zimapan.

Type.

101 *Salvia mexicana* L.
102 *Salvia patens* Cav.
103 *Salvia polygatachya* Ort.
104
105
106
107
108
109
110
111 *Salvia angustifolia* Cav.
112
113
114
115
116 *Salvia helianthemifolia* Benth.
117
118 *Salvia cuneifolia* Benth.
119
120
121 *Hyptis albida* H. B. K.
122
123
124
1125 *Scutellaria caerulea* Moç. & Sessé. Real del Monte & Zimapán.

Real del Monte & Zimapán.
Real del Monte, 7,500 to 8,000 feet.
Zimapán

Real del Monte.

Real del Monte.

San Blas to Zepic.

Real del Monte & Zimapán.

126

127 *Sentellaria drummondii* Benth.

128

129 *Marrubium vulgare* L.

130 *Gardonia mexicana* Benth.

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141 *Priva echinata* Juss.

142 *Verbena officinalis* L.

143

144

145

146 *Verbena canescens* H. B. K.

147

148

149 *Verbena ciliata* Benth.

150

Real del Monte at 8,000 feet.

Zinapan.

Zinapan.

Real del Monte.

Zinapan.

1151 *Stachytarpheta albiflora* DC. Zimapan.
1152 *Eryngium* sp. Real del Monte.
1153
1154
1155 *Lantana velutina* Mart. & Gal. Zimapan.
1156 *Lippia purpurea* Jacq. Zimapan.
1157
1158
1159
1160
1161
1162 *Lippia berlandieri* Schauer. Zimapan.
1163
1164 *Duranta plumieri* Jacq. Jalapa.
1165 "
1166 *Lippia lycioides* Steud. Sonora Alta.
1167 *Microsplenium coulteri* Hook. f. Zimapan.
1168 *Vitex mollis* H. B. K. San Blas to Guadalajara.
1169
1170
1171
1172
1173 *Citharexylum affine* D. Don. Zimapan.
1174 *Petraea arborea* H. B. K. Zimapan.
1175

1176

1177

1178 *Calophanes decumbens* Gray.

1179 *Ruellia parva* Hemsley. (?)

1180

1181

1182

1183

1184 *Ruellia lactea* Cav.

1185

1186 *Ruellia rosea* Hemsley.

1187 *Ruellia pulcherrima* T. Anderson.

1188

1189

1190

1191

1192

1193

1194 *Jacobinia incana* Hemsley.

1195

1196

1197

1198

1199

1200

Bolanos.

Zimapan.

Zimapan.

Zimapan.

Zimapan.

Zimapan.

1201

1202

1203 *Loeselia amplectens* Benth.

1204

1205

1206 *Tetramerium hispidum* Nees.

1207

1208

1209

1210 *Calophanes jasminum mexicanum* Nees.

1211 *Holographis ehrenbergiana* Nees.

1212

1213 *Siphonoglossa pilosella* Zorr.

1214

1215 *Spigelia speciosa* H. B. K.

1216

1217

1218 *Physalis foetens* Poir.

1219

1220 *Margaranthus solanaceus* Schlecht.

1221

1222 *Physalis gracilis* Miers.

1223

1224

1225

San Blas to Guadalajara.

Zacatecas.

Zimapan.

Zimapan.

Zimapan.

Zimapan.

Real del Monte.

Zimapan.

Real del Monte.

1226 *Saracha glabrata* Miers. Zacatecas.
1227 *Saracha conspersa* Miers. Jimapan.
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238 *Solanum caavurana* Vell. Jalapa.
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245 *Solanum diversifolium* Schlecht. San Blas to Zepic.
1246 *Solanum elaeagnifolium* Cav. Zacatecas.
1247 " " "
1248 " " "
1249
1250 *Solanum cornutum* Lam. Jimapan.

1251 *Solanum rostratum* Dun.
1252 *Chamaesaracha coronopus* Gray.
1253
1254
1255 *Nicotiana ipomoeiflora* Dun.
1256
1257
1258 *Datura ferox* L.
1259
1260 *Allionia incarnata* L.
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267 *Rumelia* sp.?
1268
1269
1270 *Nectouxia formosa* H. B. K.
1271 *Leucophyllum ambiguum* Humb. & Bonpl.
1272 *Lamourouxia tenuifolia* Mart. & Gal.
1273 *Pentstemon campanulatus* Willd.
1274 *Pentstemon barbatus* Nutt.
1275

Zimapan.
Zacatecas.
Sonora.
Zacatecas.
Sonora Alta
Zimapan.
Real del Monte at about 8500 feet.
Zimapan at 5000 feet.
Real del Monte.
"South Mexico".
Zimapan.

1276 *Pentstemon imberbis* Trauto.
1277
1278 *Pentstemon perfoliatus* Prong.
1279 *Pentstemon hartwegii* Benth.
1280 *Seymeria virgata* Benth.
1281 *Seymeria pinnatifida* Hemsl.
1282 *Seymeria decurva* Benth.
1283 *Silvia prostrata* Benth. *Seymeria pinnatifida* Hemsl.
1284 *Gerardia peduncularis* Benth.
1285 *Herpestis chamaedryoides* H. B. K.
1286 *Loeselia glandulosa* Don.
1287
1288 *Loeselia caerulea* Don.
1289
1290 *Talinum patens* Willd
1291
1292 *Petunia parviflora* Juss.
1293 *Stemodia durantifolia* Sw.
1294 *Salvia cuneifolia* Benth.
1295
1296
1297
1298
1299
1300

Zimapan.
Zimapan,
Real del Monte,
Real del Monte.
Zimapan.
Real del Monte.
Zimapan.
Zimapan.
Real del Monte,
Zacatecas.
Zacatecas.
Zimapan
Sonora Alta.
Sonora Alta.
Real del Monte.

Type.
(With 1281) Type.

1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309

1310 *Mimulus glabratus* H.B.K. Sonora Alta.

1311

1312

1313 *Sibthorpia pichinchensis* H.B.K. Zimapán.

1314

1315

1316

1317 *Buddleia scordioides* H.B.K. Zacatecas.

1318

1319

1320

1321 *Buddleia humboldtiana* Roem. & Schult. Zacatecas.

1322

1323

1324

1325

1326

1327 *Mirabilis multiflora* Gray
 1328 *Loeselia coccinea* Don.
 1329 *Aphyllon ludovicianum* Gray.
 1330 *Aphyllon* sp. n.?
 1331 *Conopholis americana* Wallr.
 1332
 1333 *Leucocarpus alatus* Don.
 1334 *Berendtia coulteri* Gray
 1335
 1336 *Mirabilis longiflora* L.
 1337
 1338 *Ipomoea bracteata* Cav.
 1339 *Maurandia erubescens* Gray.
 1340 *Antirrhinum maurandoides* Gray.
 1341
 1342 *Maurandia barclayana* Lindl.
 1343
 1344 *Collomia cavanillesiana* Don.
 1345
 1346 *Nierembergia coulteri* Hemsl.
 1347 *Castilleja scorzoneraefolia* H.B.K.
 1348
 1349 *Castilleja arvensis* Cham. & Schlcht.
 1350

Zacatecas
 Zimapan.
 Zimapan.
 Sonora Alta.
 Zimapan.
 Zimapan.

Zimapan.
 Zimapan & San Blas to Guadalajara.

" " " "
 Zimapan

Mazatlan.
 Zimapan.
 Real del Monte.

Zimapan.

Real del Monte.

Zimapan.
 Real del Monte.

Zacatecas.

Type

Type

1351
1352
1353
1354

1355 *Orthocarpus mexicanus* Hemsl.
1356 *Lamourouxia multifida* H. B. K.
1357 *Lamourouxia rhinanthifolia* H. B. K.
1358 *Lamourouxia viscosa* H. B. K.
1359 *Lamourouxia tenuifolia* Mart. & Gal.
1360 *Pedicularis canadensis* L.

1361
1362
1363
1364

1365
1366 *Mollugo glinus* A. Rich.
1367

1368
1369
1370

1371 *Gomphrena decumbens* Jacq.

1372
1373
1374
1375

Zacatecas.
Real del Monte.
Zimapan.
Zimapan.
Zacatecas.
Real del Monte.

Co-type.

Sonora Alta

Real del Monte

1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384 *Polygonum persicarioides* H.B.K.
1385 *Polygonum latifolium* L.
1386
1387
1388
1389 *Antigonon leptopus* Hook. & Arn.
1390
1391
1392
1393
1394 *Iseya coulteriana* Tul.
1395 *Piper tuberculatum* Jacq.
1396
1397 *Piper beteroanum* C.D.C.
1398 *Peperomia umbilicata* Ruiz & Pav.
1399 ..
1400 *Peperomia coulteri* C.D.C.

Real del Monte to Gimapan
San Blas to Tepic
San Blas to Guadalajara
San Blas to Tepic
Real del Monte
Gimapan
Gimapan

1401 *Piper jalapense*
1402 *Garrya macrophylla* Hartw.
1403 *Garrya laurifolia* Hartw.
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413 *Aristolochia taliscana* Hook. & Arn San Blas to Tepic.
1414
1415
1416 *Begonia gracilis martiana* (Link & Otto) Hemsl. Real del Monte.
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424 *Senkenbergia* Sonora Alta
1425 *Senkenbergia coulteri* Hook. f. Sonora Alta

Jalapa
Near Real del Monte.
Zimapan.

1426 *Okenia hygrogaea* Ch. + Schl.
1427 *Oxybaphus viscosus* L'Her.
1428
1429 *Boehavia paniculata* Rich
1430
1431
1432
1433
1434 *Senkenbergia annulata* Schauer
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450

Bolanos
Gacatecas
Zinapan
..
Zinapan

1451

1452

1453

1454

1455

1456

1457

1458

1459

1460

1461

1462

1463

1464

1465

1466

1467

1468

1469

1470

1471

1472

1473

1474

1475

1476

1477

1478

1479

1480

1481

1482

1483

1484

1485

1486

1487

1488

1489

1490

1491

1492

1493

1494

1495 *Vitis tiliifolia* Willd

1496 *Rhamnus serrata* Willd.

1497

1498

1499

1500

zinapan
zinapan

1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514 *Ayenia rotundifolia* Hemsl.
1515 *Ayenia ovata* Hemsl.
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525

Gimapan
Gimapan

Type.
Type.

1526

1527

1528

1529

1530

1531

1532

1533

1534

1535

1536

1537

1538

1539

1540

1541

1542

1543

1544

1545

1546

1547

1548

1549

1550

151

152

153

154

155

156

157

158

159

1560

1561

1562

1563

1564

1565

1566

1567

1568

1569

1570

1571

1572

1573

1574

1575

1 576
1 577
1 578
1 579
1 580
1 581
1 582
1 583
1 584
1 585
1 586
1 587
1 588
1 589
1 590
1 591
1 592
1 593
1 594
1 595
1 596
1 597
1 598
1 599
1 600

1601

1602

1603

1604

1605

1606

1607

1608

1609

1610

1611

1612

1613

1614

1615

1616

1617

1618

1619

1620

1621

1622

1623

1624

1625

1826

1827

1828

1829

1830

1831

1832

1833

1834

1835

1836

1837

1838

1839

1840

1841

1842

1843

1844

1845

1846

1847

1848

1849

1850

1651

1652

1653

1654

1655

1656

1657

1658

1659

1660

1661

1662

1663

1664

1665

1666

1667

1668

1669

1670

1671

1672

1673

1674

1675

1676

1677

1678

1679

1680

1681

1682

1683

1684

1685

1686

1687

1688

1689

1690

1691

1692

1693

1694

1695

1696

1697

1698

1699

1700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

1726

1727

1728

1729

1730

1731

1732

1733

1734

1735

1736

1737

1738

1739

1740

1741

1742

1743

1744

1745

1746

1747

1748

1749

1750

